

## SICHERHEITSDATENBLATT

Revisionsdatum 30. März 2024

Revisionsnummer 3

### 1. Identifizierung

<b>Produktname</b>	<b>Holmium(III)-acetat</b>
<b>Kat.-Nr.:</b>	<b>HL6648</b>
<b>CAS-Nr.</b>	312619-49-1
<b>Synonyme</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>Empfohlene Verwendung</b>	Laborchemikalien.
<b>Von diesen Anwendungen wird abgeraten</b>	Verwendung von Lebensmitteln, Arzneimitteln, Pestiziden oder Biozidprodukten.

#### Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes

<b>Unternehmen</b>	Stanford Advanced Materials 1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705
<b>Telefon:</b>	+1 (949) 407-8904
<b>Fax:</b>	+1 (949) 812-6690

### Notruftelefon

**Notrufnummer +** 1 (949) 407-8904

### 2. Identifizierte Gefahr(en)

#### Klassifizierung:

Diese Chemikalie wird gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard 2012 (29 CFR 1910.1200) als gefährlich eingestuft.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut.	Kategorie 2
Schwere Augenschädigung/Augenreizung.	Kategorie 2
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition).	Kategorie 3
Zielorgane – Atmungssystem.	

#### Beschriftungselemente

##### **Signalwort**

Warnung

##### **Gefahrenhinweise**

Verursacht Hautreizungen

Verursacht schwere Augenreizung

Kann die Atemwege reizen



**Vorsichtshinweise**

**Verhütung**

Waschen Sie Gesicht, Hände und alle freiliegenden Hautstellen nach der Handhabung gründlich

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dämpfen/Aerosol vermeiden

Nur im Freien oder in gut belüfteten Bereichen verwenden

**Inhalation**

BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

**Haut**

BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen

**Augen**

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

**Lagerung**

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Abgeschlossenes Geschäft

**Entsorgung**

Inhalt/Behälter einer zugelassenen Abfallentsorgungsanlage zuführen.

**Nicht anderweitig klassifizierte Gefahren (HNOC)** \_\_\_\_\_

Keine identifiziert

**3. Zusammensetzung/Angaben zu den Inhaltsstoffen**

Komponente	CAS-Nr.	Gewicht %
Holmium(III)-acetat	312619-49-1	<=100

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise**

Wenn die Symptome anhalten, rufen Sie einen Arzt.

**Augenkontakt**

Sofort mit viel Wasser spülen, auch unter den Augenlidern, mindestens 15 Minuten lang. Holen ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

**Hautkontakt**

Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang abwaschen. Bei anhaltender Hautreizung Rufen Sie einen Arzt.

**Inhalation**

An die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstlich beatmen. Bei Symptome auftreten.

**Verschlucken**

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser trinken. Bei Symptome auftreten.

**Wichtigste Symptome und Effekte**

Keine vernünftigerweise vorhersehbaren.

Hinweise für den Arzt

Symptomatische Behandlung

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Ungeeignete Löschmittel** Keine Informationen verfügbar

**Flammpunkt** Keine Informationen verfügbar  
**Methode -** Keine Informationen verfügbar

**Selbstentzündungstemperatur** Keine Informationen verfügbar

**Explosionsgrenzen**  
**Obere** Keine Daten verfügbar  
**Untere** Keine Daten verfügbar

**Empfindlichkeit gegenüber mechanischen Stößen** Keine Informationen verfügbar  
**Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung** Keine Informationen verfügbar

**Besondere Gefahren durch die Chemikalie**

Produkt und leere Behälter von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Keine bekannt.

**Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrleute**

Wie bei jedem Feuer, tragen Sie ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät mit Druckanforderung, MSHA/NIOSH (zugelassen oder gleichwertig) und volle Schutzausrüstung.

**NFPA**

Gesundheit	Entflammbarkeit	Instabilität	Physikalische Gefahren
2	1	0	-

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Persönliche Vorsichtsmaßnahmen** Sorgen Sie für ausreichende Belüftung. Tragen Sie bei Bedarf persönliche Schutzausrüstung. Vermeiden Sie Staub Bildung.

**Umweltschutzmaßnahmen** Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden. Siehe Abschnitt 12 für weitere ökologische Information.

**Methoden zur Eindämmung und Reinigung** Zusammenkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben. In geeigneten, geschlossenen Behälter zur Entsorgung.  
**Hoch**

**7. Handhabung und Lagerung**

**Handhabung** Persönliche Schutzausrüstung/Gesichtsschutz tragen. Für ausreichende Belüftung sorgen. Nicht In die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Verschlucken und Einatmen vermeiden. Staubbildung vermeiden.

**Lagerung.** Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren.

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

**Belichtungsrichtlinien** Dieses Produkt enthält keine gefährlichen Stoffe mit beruflicher Exposition Grenzwerte, die von den regionalen Regulierungsbehörden festgelegt werden.

**Technische Maßnahmen** Stellen Sie sicher, dass sich Augenspülstationen und Sicherheitsduschen in der Nähe des Arbeitsplatzes befinden.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz** Tragen Sie eine geeignete Schutzbrille oder eine chemische Schutzbrille, wie beschrieben von OSHA-Vorschriften zum Augen- und Gesichtsschutz in 29 CFR 1910.133 oder Europäischer Standard EN166.

<b>Haut- und Körperschutz</b>	Tragen Sie geeignete Schutzhandschuhe und -kleidung, um Hautkontakt zu vermeiden.
<b>Atemschutz</b>	Befolgen Sie die OSHA-Atemschutzvorschriften in 29 CFR 1910.134 oder der Europäischen Norm EN 149. Verwenden Sie ein nach NIOSH/MSHA oder der europäischen Norm EN 149 zugelassenes Atemschutzgerät, wenn Expositionsgrenzwerte überschritten werden oder Reizungen oder andere Symptome auftreten.
<b>Empfohlener Filtertyp:</b>	Partikelfilter gemäß EN 143.
<b>Hygienemaßnahmen</b>	Gemäß guter industrieller Hygiene- und Sicherheitspraxis handhaben.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Physischer Zustand</b>	Feste Kristalline
<b>Aussehen</b>	Rosa
<b>Geruch</b>	Geruchlos
<b>Geruchsschwelle pH</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Flammpunkt</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>Verdunstungsrate</b>	Nicht zutreffend
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	
<b>Obere</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Untere</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dampfdruck</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>Dampfdichte</b>	Nicht zutreffend
<b>Spezifisches Gewicht</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>Löslichkeit</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>Verteilungskoeffizient; n-Octanol/Wasser</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>Viskosität</b>	Nicht zutreffend
<b>Summenformel</b>	Ho(OOCCH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> · xH <sub>2</sub> O
<b>Molekulargewicht</b>	342.07(anhy)

## 10. Stabilität und Reaktivität

<b>Reaktive Gefahr</b>	Keine bekannt, basierend auf den verfügbaren Informationen
<b>Stabilität</b>	Unter normalen Bedingungen stabil.
<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	Inkompatible Produkte.
<b>Unverträgliche Materialien</b>	Starke Oxidationsmittel
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Keine unter normalen Verwendungsbedingungen
<b>Gefährliche Polymerisation</b>	Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.
<b>Gefährliche Reaktionen</b>	Keine bei normaler Verarbeitung.

## 11. Toxikologische Angaben

### Akute Toxizität

<b>Produktinformationen</b>	
<b>Komponenteninformationen</b>	
<b>Toxikologisch synergistisch Produkte</b>	Keine Informationen verfügbar

**Verzögerte und unmittelbare Auswirkungen sowie chronische Auswirkungen durch kurz- und langfristige Exposition**

**Reizung** Keine Informationen verfügbar

**Sensibilisierung** Keine Informationen verfügbar

**Karzinogenität** Die folgende Tabelle zeigt, ob jede Behörde einen Inhaltsstoff als krebserregend eingestuft hat.

Komponente	CAS-Nr.	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	Mexiko
Holmium(III)-acetat	312619-49-1	Nicht aufgeführt				

**Mutagene Wirkungen** Keine Informationen verfügbar

**Auswirkungen auf die Fortpflanzung** Keine Informationen verfügbar.

**Entwicklungseffekte** Keine Informationen verfügbar.

**Teratogenität** Keine Informationen verfügbar.

**STOT - einmalige Exposition** Atmungssystem  
**STOT - wiederholte Exposition** Keine bekannt

**Aspirationsgefahr** Keine Informationen verfügbar

**Symptome / Auswirkungen, sowohl akute als auch verzögert** Keine Informationen verfügbar

**Informationen zu endokrinen Disruptoren** Keine Informationen verfügbar

**Andere Nebenwirkungen** Die toxikologischen Eigenschaften sind noch nicht vollständig erforscht.

**12. Ökologische Informationen**

**Ökotoxizität:**  
 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Persistenz und Abbaubarkeit** Wasserlöslich. Aufgrund der verfügbaren Informationen ist eine Persistenz unwahrscheinlich.

**Bioakkumulation/ Akkumulation** Keine Informationen verfügbar.

**Mobilität** Aufgrund seiner Wasserlöslichkeit ist es wahrscheinlich in der Umwelt mobil.

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**Abfallentsorgungsmethoden** Erzeuger von chemischen Abfällen müssen feststellen, ob eine entsorgte Chemikalie als gefährliche Abfälle. Erzeuger chemischer Abfälle müssen auch lokale, regionale und nationale Vorschriften für gefährliche Abfälle, um eine vollständige und genaue Klassifizierung zu gewährleisten.

**14. Transportinformationen**

**PUNKT** Nicht reguliert  
**TDG** Nicht reguliert  
**IATA** Nicht reguliert  
**IMDG/IMO** Nicht reguliert

**15. Regulatorische Informationen**

**Inventar der Vereinigten Staaten von Amerika**

Komponente	CAS-Nr.	TSCA	TSCA-Inventarbenachrichtigung - Aktiv-Inaktiv	TSCA – EPA-Regulierung Flaggen
Holmium(III)-acetat	312619-49-1	-	-	-

**Legende:**

TSCA US EPA (TSCA) – Gesetz zur Kontrolle giftiger Substanzen, (40 CFR Teil 710)

X - Gelistet

'-' - Nicht aufgeführt

**TSCA – Gemäß 40 CFR 751, Regulierung bestimmter Chemikalien** Nicht zutreffend  
**Stoffe und Gemische gemäß TSCA Abschnitt 6(h) (PBT)**

**TSCA 12(b)** - Hinweise zum Export Nicht zutreffend

**Internationale Inventare**

Kanada (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Philippinen (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Australien (AICS), China (IECSC), Korea (KECL).

Komponente	CAS-Nr.	DSL	NDL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Holmium(III)-acetat	312619-49-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

KECL – NIER-Nummer oder KE-Nummer (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

**US-Bundesvorschriften**

**SARA 313**

Abschnitt 313 von Titel III des Superfund Amendments and Reauthorization Act von 1986 (SARA). Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, die den Meldepflichten des Gesetzes und Titel 40 des Code of Federal Regulations, Teil 372 unterliegen

**SARA 311/312 Gefahrenkategorien**

Sollte dieses Produkt die Meldekriterien der Stufe EPCRA 311/312 gemäß 40 CFR 370 erfüllen, finden Sie entsprechende Informationen in Abschnitt 2 dieses Sicherheitsdatenblatts. Klassifikationen.

**CWA (Clean Water Act)** Nicht zutreffend

Gesetz zur Luftreinhaltung Nicht zutreffend

**OSHA - Arbeitssicherheit und Gesundheitsverwaltung** Nicht zutreffend

**CERCLA**

Dieses Material enthält im Lieferzustand keine Stoffe, die als gefährliche Stoffe gemäß der Umfassenden Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) oder die Superfund Amendments und Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). Es können spezifische Berichtspflichten auf lokaler, regionaler oder staatlicher Ebene bestehen in Bezug auf die Veröffentlichung dieses Materials.

**Kalifornischer Vorschlag 65** Dieses Produkt enthält keine Chemikalien gemäß Proposition 65.

**Informationsrecht der US-Bundesstaaten Vorschriften** Nicht zutreffend

**US-Verkehrsministerium**

Meldepflichtige Menge (RQ): N  
 DOT Meeresschadstoff N  
 DOT Schwerer Meeresschadstoff N

**US-Heimatministerium Sicherheit** Dieses Produkt enthält keine DHS-Chemikalien.

**Andere internationale Vorschriften**

Mexiko - Klasse

Keine Informationen verfügbar

Zulassungen/Beschränkungen gemäß EU REACH

Nicht zutreffend

Komponente	CAS-Nr.	REACH (1907/2006) - Anhang XIV – Stoffe Vorbehaltlich der Genehmigung	REACH (1907/2006) - Anhang XVII – Beschränkungen auf bestimmte gefährliche Substanzen	REACH-Verordnung (EG 1907/2006) Artikel 59 - Kandidatenliste der Stoffe mit sehr hohem Besorgniserregend (SVHC)
Holmium(III)-acetat	312619-49-1	-	-	-

Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutzbestimmungen/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Komponente	CAS-Nr.	OECD-HPV	Persistente organische Schadstoff	Ozonabbau Potenzial	Einschränkung von Gefährlich Stoffe (RoHS)
Holmium(III)-acetat	312619-49-1	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

Enthält/enthalten Komponenten, die der „Definition“ einer per- und polyfluorierten Alkylsubstanz (PFAS) entsprechen?

Nicht zutreffend

Andere internationale Vorschriften

Komponente	CAS-Nr.	Seveso-III-Richtlinie (2012/18/EG) - Qualifizierende Mengen für schwere Unfälle Benachrichtigung	Seveso-III-Richtlinie (2012/18/EG) - Qualifizierende Mengen für den Sicherheitsbericht Anforderungen	Rotterdam Übereinkommen (PIC)	Basler Übereinkommen (Gefährliche Abfälle)
Holmium(III)-acetat	312619-49-1	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

**16. Sonstige Informationen**

Hergestellt von

Abteilung für Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Überarbeitungsdatum

30. März 2024

Druckdatum

30. März 2024

Revisionszusammenfassung

Neuer Anbieter für telefonische Notrufdienste.

Haftungsausschluss

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Datum der Veröffentlichung. Die gegebenen Informationen dienen lediglich als Leitfaden für die sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freigabe und stellt keine Garantie oder Qualitätsspezifikation dar. Die Informationen bezieht sich nur auf das angegebene Material und ist möglicherweise nicht gültig für die Verwendung dieses Materials in Kombination mit anderen Materialien oder in irgendeinem Prozess, sofern nicht im Text angegeben

Ende des Sicherheitsdatenblatts